This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

JA 0044433 APR 1977

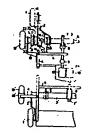
WHEELED CHAIR
Kokai No. 52-44933 (43) 4.8.1977 (21) Appl. No. 50-120119
10.3.1975

(71) KOJI SHIMIZU (72) KOJI SHIMIZU (52) JPC: 82A22-94A732 (51), Int. Cl² A61G5/04

**CURPOSE: Wheeled chair which can be operated on road with steps and grooves.

CONSTITUTION: At rear side of wheeled car, a pair of sub wheels 1 is rotatably supported by arms 2 which is secured at both ends of a sub shaft 3. The subshaft 3 is provided with a worm wheel 7 which meshes with a worm 8 which is connected with arm drive motor 10. In the shaft 3, a shaft 6 is rotatably supported. At both ends of the shaft 6 clutches 14 are mounted. Sproket 15 rotating with clutch disc 11 and sproket 16 rotating with the wheel 1 is connected with chain 17. At front side, at both ends of sub shaft 3\(^1\)-which is supported by stay 5\(^1\) which is secured with frame 4, two arms 2\(^1\) is secured and at each end of the arms 2\(^1\) a sub wheel 1\(^1\) is rotatably supported. The shaft 3\(^1\) is connected with arm drive motor 10\(^1\).





三十四

 J_i

1. 発明の名称

特許庁長官

2、発明者

3. 特許出願人

4. 代理人

大阪市東区代見町4丁目33書地 芝加ビル2倍1号 電路 (06) 231 -- 5629 - 202 -- 5038書

(6047) 井里士 五 歩 一 敬 治し

5. 添附容類の目録

(1) 9 . .

1 26 1 26 1 26 Sc. Q 8 (19) 日本国特許庁

公開特許公報

н 🗓 ⑪特開昭 52 - 44933

❸公開日 昭52.(1977) 4.8

②特願昭 50-120119.

②出願日 昭50 (1975) /0.3

審査請求

(全4頁)

庁内整理番号

(ii)

6833 36 6910 54

62日本分類 82 A22 94 A732

1 Int. Cl2 A614 5/04

200万月 記号

車椅子の助けを借りて生活している身体内でも

福祉の進んだ北欧諸侗等に比べるまで を目的とする。

やく我国においても関心がもかれるように

モーター間を前述の場合と逆方向K回転させ第7 図の如くアーム(2)を起し副輪(1)を収納する。以上は取符子が段階を昇る場合の説明であるが、等りる場合もは区間様の操作となり、さらK前後部の崩略(1)。(1')をすべて倒したまま前進すれば滞を乗り終えることもでき、第8回及び第8回の如く 関略(1)又は劇時(1')を下方K回動した状態Kすれば最级又は降阪時Kかいても単体を水平K保つたまま程版するととができる。

この発明によれば、車椅子に乗つたままで段や 溝を有する地面を昇降若しくは乗り越えることが できるから、従来の車椅子を利用する場合に比し 身体内容者にとつてその行動範囲が外段に拡がる。 なお、本実施例においては、段と車椅子との位 世間係をいちいち目で確かめて各様作を行うよう。 特別 図52-4:933 (3) にした場合を示したが、別に近級スイッチ等を付 数してその信号により各操作を自動的に行わせる よりに規成すれば、段での車椅子の昇降動作を迅 進かつ正確になしりることはもちろんである。

第 1 図は本発明になる実施例の結構図、第 2 図 はその昵認の部分平面図、第 3 図乃至第 7 図は本 発明になる重椅子が段を昇る場合の動作説明 図、 第 8 図及び第 9 図は重椅子の登板及び降板時の状 地図である。

(5) , (1') … 副 時 、(2) , (2') … アーム 、100 … クラ ・ フチ機 扱 、(0) 、(18') … 主 精

出頭人 構 水 略 次代理人 五 多 一 敬 治

